



دلیل بالا بودن توانایی حس لامسه افراد نابینا

پژوهشگران آمریکایی در بررسیهای خود دریافتند که چرا نابینایان به سرعت می‌توانند اطلاعات لمسی را پردازش کنند.

پژوهشگران آمریکایی در بررسیهای خود دریافتند که چرا نابینایان به سرعت می‌توانند اطلاعات لمسی را پردازش کنند. به گزارش خبرگزاری مهر، مغز در کسری از ثانیه می‌تواند یک تصویر، یک صدا و یا یک احساس لمس را ثبت کند. اکنون گروهی از دانشگاه مک‌مستر در کالیفرنیا به سرپرستی "دنیل گولدريش" دریافتند نابینایانی که به جای حس بینایی از حس لامسه استفاده می‌کنند از پردازش نورونی متفاوتی برخوردارند.

"دنیل گولدريش" در این خصوص توضیح داد: "نتایج بررسیهای ما نشان می‌دهند روشی وجود دارد که با آن مغز در فقدان حس بینایی، حس لامسه را شتاب می‌بخشد. به اعتقاد ما توانایی پردازش سریع اطلاعات احتمالا با کیفیت زندگی افراد نابینا افزایش می‌یابد. به طوریکه از بین افراد نابینای مادرزاد، نابینای پس از تولد و افراد سالم، افراد نابینای مادرزاد از حداکثر سرعت پردازش اطلاعات لامسه ای برخوردارند."

به منظور دستیابی به این نتایج، توانایی لامسه 89 فرد که 57 نفر آنها از سطوح مختلف نقص بینایی رنج می‌بردند مورد بررسی قرار گرفت.

در این آزمایشات از شرکت کنندگان خواسته شد که حرکت یک کاوشگر کوچک لرزاننده را بر روی نوک انگشتان خود شرح دهند. در این بررسی، یک تحریک لمسی سبک در ادامه یک تحریک لمسی شدیدتر و طولانی‌تر برای داوطلبان تجویز شد. اطلاعات جمع‌آوری شده نشان داد که 22 شرکت‌کننده ای که از زمان تولد نابینا بودند در دوره آزمایشات بهتر از افراد بینا و افراد با نابینایی پس از تولد عمل می‌کردند.

براساس گزارش Scientific American، در این بررسیها مشخص شد افراد با نابینایی از زمان تولد قادرند اطلاعات لامسه ای را بسیار سریعتر از افراد عادی درک کنند. درحقیقت، در این افراد فضاهایی از مغز که مربوط به پردازش اطلاعات بینایی است به پردازش اطلاعات لامسه ای می‌پردازند.